

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
(Attorney Docket No. 007035.00034)

In the Application of:	)	
	)	
Le Hervet, et al.	)	Examiner:
	)	TBA
Serial No.	)	
TBA (U.S. national phase based on	)	
PCT/FR2005/000758)	)	Art Unit:
	)	TBA
Filed:	)	
March 30, 2005	)	
	)	
For: SERIES OF ELECTROLYSIS CELLS FOR	)	
THE PRODUCTION OF ALUMINIUM COMPRISING	)	
MEANS FOR EQUILIBRATION OF THE	)	
MAGNETIC FIELDS AT THE ENDS OF THE LINES	)	

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT  
PURSUANT TO 37 C.F.R. SECTIONS 1.97 AND 1.98

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Pursuant to 37 C.F.R. Sections 1.97 and 1.98, the Applicants wish to make the following references of record in the above-identified application as a result of the International Search Report (A copy of which is enclosed), in the corresponding PCT patent application No. PCT/FR2005/000758.

This Information Disclosure Statement is in compliance with the continuing duty of candor as set forth in 37 C.F.R. Section 1.56. Copies of the references cited and listed on the enclosed and completed Form-PTO/SB/08A are enclosed.

In accordance with MPEP §§ 609 and 707.05(b), it is requested that the documents cited be given thorough consideration and that they be cited of record in the prosecution history of the present application by initialing by the Examiner on Form-PTO/SB/08A, so that they will appear on the face of the patent issuing on the present application.

The present disclosure statement is being submitted on compliance with 37 C.F.R. §1.56 as an Examiner might consider the cited documents important in deciding whether to allow the application to issue as a patent, but the citation of such documents is not to be construed as an admission that such documents are necessarily relevant or prior art. No representative is intended that the cited documents represent the results of a complete search, and it is anticipated that the Examiner in the normal course of examination, will make an independent search and will determine the best prior art, and in the course of such search, will review for relevance the documents cited on the attached form even if not initialed.

This Information Disclosure Statement is filed under 37 C.F.R. § 1.97(b) within three months of this application's filing date or before the mailing date of a first Office Action on the merits.

Applicants believe no fees are due. However, the Commissioner is authorized to charge any fees that may be due to our Deposit Account No. 19-0733.

Respectfully submitted,  
BANNER & WITCOFF, LTD.

Date: October 2, 2006

By: /Joseph J. Berghammer/  
Joseph J. Berghammer  
Registration No. 46,057  
BANNER & WITCOFF, LTD.  
10 S. Wacker Drive, Suite 3000  
Chicago, IL 60606-7407  
Telephone: 312-463-5000  
Facsimile: 312-463-5001

<b>INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT</b> ( Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		
	Filing Date		2005-03-30
	First Named Inventor	Le Hervet	
	Art Unit		
	Examiner Name		
	Attorney Docket Number	007035.00034	

U.S.PATENTS						
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code <sup>1</sup>	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1	4396483	A	1983-08-02	Wofgang Schmidt-Hatting	
	2	4713161	A	1987-12-15	Chaffy, et al.	Correspond to FR2583069

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

#### U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS

Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code <sup>1</sup>	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

#### FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number <sup>3</sup>	Country Code <sup>2</sup>	Kind Code <sup>4</sup>	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages, Columns, Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T <sup>5</sup>
	1	2583069	FR	A	1986-12-12	Pechiney Aluminium		<input type="checkbox"/>
	2	0342033	EP	A	1989-11-15	Norsk Hydro A.S.		<input type="checkbox"/>

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

**INFORMATION DISCLOSURE  
STATEMENT BY APPLICANT**  
( Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	
Filing Date	2005-03-30
First Named Inventor	Le Hervet
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	007035.00034

**NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS**

Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T <sup>5</sup>
	1		<input type="checkbox"/>

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

**EXAMINER SIGNATURE**

Examiner Signature		Date Considered	
--------------------	--	-----------------	--

\*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

<sup>1</sup> See Kind Codes of USPTO Patent Documents at [www.USPTO.GOV](http://www.USPTO.GOV) or MPEP 901.04. <sup>2</sup> Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). <sup>3</sup> For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. <sup>4</sup> Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. <sup>5</sup> Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.

**INFORMATION DISCLOSURE  
STATEMENT BY APPLICANT**  
( Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number	
Filing Date	2005-03-30
First Named Inventor	Le Hervet
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	007035.00034

**CERTIFICATION STATEMENT**

Please see 37 CFR 1.97 and 1.98 to make the appropriate selection(s):

☐ That each item of information contained in the information disclosure statement was first cited in any communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of the information disclosure statement.

**OR**

☐ That no item of information contained in the information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application, and, to the knowledge of the person signing the certification after making reasonable inquiry, no item of information contained in the information disclosure statement was known to any individual designated in 37 CFR 1.56(c) more than three months prior to the filing of the information disclosure statement.

☒ See attached certification statement.

☐ Fee set forth in 37 CFR 1.17 (p) has been submitted herewith.

☐ None

**SIGNATURE**

A signature of the applicant or representative is required in accordance with CFR 1.33, 10.18. Please see CFR 1.4(d) for the form of the signature.

Signature	/Joseph J. Berghammer/	Date (YYYY-MM-DD)	2006-10-02
Name/Print	Joseph J. Berghammer	Registration Number	46,057

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 1 hour to complete, including gathering, preparing and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BR3619RM/PJ	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande internationale n° PCT/FR2005/000758	Date du dépôt international (jour/mois/année) 30/03/2005	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 02/04/2004
Déposant ALUMINIUM PECHINEY		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne la ou les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a **absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure des **dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

☐ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☒ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

OK

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/000758

## Cadre IV Texte de l'abrégé (suite du point 5 de la première feuille)

OK /

L'invention a pour objet une série (1) de cellules d'électrolyse destinée à la production d'aluminium par électrolyse ignée qui comporte au moins deux files de cellules disposées transversalement, un circuit de correction intérieur (200) comportant, pour chaque file, au moins un conducteur de correction intérieur (20, 20') du côté de la file voisine, et un circuit de raccordement principal (400) entre les cellules d'extrémité (101, 101') des files. Pour au moins une file, le circuit de raccordement principal comprend une nappe de conducteurs dont chaque conducteur s'étend du bord de la cellule d'extrémité de la file jusqu'à une distance déterminée D2, D2' de celle-ci, et le circuit de correction intérieur comprend un tronçon de conducteur transversal qui est situé à une distance déterminée D1, D1' de la cellule d'extrémité (101, 101') et longe la cellule d'extrémité sur une portion déterminée L de sa longueur Lo. L'invention permet de réduire le champ vertical supplémentaire moyen à des valeurs très faibles pour des courants d'électrolyse dont l'intensité est supérieure à 300 kA.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2005/000758

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> INV. C25C3/16		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C25C		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EP0-Internal <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">27 AVR. 2006</div>		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 583 069 A (PECHINEY ALUMINIUM) 12 décembre 1986 (1986-12-12) cité dans la demande revendications 1-14; figures 3,5 -----	1-14
A	US 4 396 483 A (WOLFGANG SCHMIDT-HATTING) 2 août 1983 (1983-08-02) colonne 4; revendications 1-9 -----	1-14
A	EP 0 342 033 A (NORSK HYDRO A.S.) 15 novembre 1989 (1989-11-15) cité dans la demande colonne 3 - colonne 4; revendication 1 figure 1 -----	1-14
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe         </div> </div>		
° Catégories spéciales de documents cités:		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>"X" document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>"Y" document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>"&amp;" document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">20 avril 2006</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">27/04/2006</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-2016		Fonctionnaire autorisé  <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Desbois. V</div>

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2005/000758

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2583069	A	12-12-1986	AU 580237 B2	05-01-1989
			AU 5833086 A	11-12-1986
			BR 8602591 A	03-02-1987
			CA 1271725 A1	17-07-1990
			CN 86103689 A	07-01-1987
			DE 3668332 D1	22-02-1990
			EP 0204647 A1	10-12-1986
			ES 8800371 A1	01-01-1988
			GR 861423 A1	05-09-1986
			HU 59968 A2	28-07-1992
			IN 167435 A1	27-10-1990
			JP 62044590 A	26-02-1987
			MX 168005 B	28-04-1993
			NO 862196 A	08-12-1986
			NZ 216365 A	27-03-1990
			OA 8337 A	29-02-1988
			SU 1595345 A3	23-09-1990
			US 4713161 A	15-12-1987
			YU 95086 A1	30-04-1988
			ZA 8604156 A	25-02-1987
US 4396483	A	02-08-1983	AU 8694882 A	24-02-1983
			CA 1178241 A1	20-11-1984
			CH 656152 A5	13-06-1986
			DE 3133049 C1	07-04-1983
			EP 0072778 A1	23-02-1983
			ZA 8205805 A	29-06-1983
EP 0342033	A	15-11-1989	AU 609606 B2	02-05-1991
			AU 3460789 A	16-11-1989
			BR 8902189 A	02-01-1990
			CN 1037747 A	06-12-1989
			DE 68903033 D1	05-11-1992
			DE 68903033 T2	15-04-1993
			ES 2036030 T3	01-05-1993
			NO 882083 A	13-11-1989
			NZ 228965 A	26-02-1991
			RU 2060304 C1	20-05-1996